

韭菜种质资源描述规范

1 范围

本规范规定了韭菜种质资源的描述符及其分级标准。

本规范适用于韭菜种质资源的收集、整理和保存，数据标准和数据质量控制规范的制定，以及数据库和信息共享网络系统的建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

ISO 3166 Codes for the Representation of Names of Countries

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 12404 单位隶属关系代码

GB/T 8854-1988 蔬菜名称（一）

GB/T 10466-1989 蔬菜、水果形态学和结构学术语（一）

GB/T 3543-1995 农作物种子检验规程

GB/T 10220-1988 感官分析方法总论

3 术语和定义

3.1 韭菜

百合科(Liliaceae)葱属(*Allium*)中以鲜嫩叶及柔嫩花茎或肉质根为食的多年生宿根草本植物。中国食用的韭菜主要有普通韭、宽叶韭、野韭。普通韭(*A. tuberosum* Rottl ex Spr.)染色体数 $2n=4x=32$ 或 $2n=3x=24$ ，食用器官为嫩叶、嫩花薹、花。宽叶韭(*Allium hookeri* Thwaiter. Enum.)，染色体数 $2n=2x=22$ ，肉质根和嫩花薹为主要食用器官。野韭(*Allium ramosum* L.)染色体数为 $2n=2x=16$ ，食用叶、薹或整株。

3.2 韭菜种质资源

韭菜野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等。

3.3 基本信息

韭菜种质资源基本情况描述信息，包括全国统一编号、种质名称、学名、原产地、种质类型等。

3.4 形态特征和生物学特性

韭菜种质资源的物候期、植物学形态、产量性状等特征特性。

3.5 品质特性

韭菜种质资源的商品品质、感官品质和营养品质性状。商品品质性状主要包括植株分蘖性、耐贮藏性等；感官品质性状包括辛辣味等；营养品质性状包括粗纤维含量、蛋白质含量、脂肪含量、可溶性固形物含量等。

3.6 韭菜的生育周期

韭菜为多年生、低温长日照作物。首先进行营养生长，当积累一定的营养物质后，在低温下通过春化阶段，来年在较长日照下通过光照阶段进入生殖生长阶段，其生长发育阶段分为发芽期、幼苗期、分蘖生长期、抽薹期、开花期和种子成熟期。发芽期即从种子萌动到长出第一片真叶的时期。幼苗期是从第一片真叶显露到具有分蘖能力前的时期。分蘖生长期是从第一个蘖芽分化到花芽分化的时期。抽薹期是从花芽分化到花薹成长、花序总苞破裂的时期。开花期是从花序花苞破裂到整个花序开花结束的时期。种子成熟期是从整个花序中第一朵小韭花的雌蕊受精结束到整个花序种子成熟的时期。

3.9 产品

韭菜的产品器官主要有三种，一种为地上部嫩叶和假茎，第二种为嫩花薹即韭薹，第三种为肉质根。以嫩叶为产品的，一般当叶片充分生长和展开时即可采收。韭薹为产品的，当花薹充分伸长且花蕾尚未开放时采收为宜。也可根据当地消费习惯和价格需要提前采收。以肉质根为产品的，当秋冬季节植株地上部分生长停滞时挖去地下肉质根。

4 基本信息

4.1 全国统一编号

种质的惟一标识号，韭菜种质资源的全国统一编号由“V08A”加4位顺序号组成。

4.2 种质库编号

韭菜种质在国家农作物种质资源长期库中的编号，由“II8A”加4位顺序号组成。

4.3 引种号

韭菜种质从国外引入时赋予的编号。

4.4 采集号

韭菜种质在野外采集时赋予的编号。

4.5 种质名称

韭菜种质的中文名称。

4.6 种质外文名

国外引进种质的外文名或国内种质的汉语拼音名。

4.7 科名

百合科(Liliaceae)。

4.8 属名

葱属 (*Allium*)。

4.9 学名

普通韭学名 *A. tuberosum* Rottl ex Spr.

宽叶韭学名 *A. hookeri* Thwaiter.Enum.

野韭学名 *A. ramosum* L.

4.10 原产国

韭菜种质原产国家名称、地区名称或国际组织名称。

4.11 原产省

国内韭菜种质原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区的名称。

4.12 原产地

国内韭菜种质的原产县、乡、村名称。

4.13 海拔

韭菜种质原产地的海拔高度。单位为 m。

4.14 经度

韭菜种质原产地的经度，单位为度和分。格式为 DDDFF，其中 DDD 为度，FF 为分。

4.15 纬度

韭菜种质原产地的纬度，单位为度和分。格式为 DDFF，其中 DD 为度，FF 为分。

4.16 来源地

国外引进韭菜种质的来源国家名称，地区名称或国际组织名称；国内种质的来源省、县名称。

4.17 保存单位

韭菜种质提交国家农作物种质资源长期库前的原保存单位名称。

4.18 保存单位编号

韭菜种质原保存单位赋予的种质编号。

4.19 系谱

韭菜选育品种（系）的亲缘关系。

4.20 选育单位

选育韭菜品种（系）的单位名称或个人。

4.21 育成年份

韭菜品种（系）通过审定的年份。

4.22 选育方法

韭菜品种（系）的育种方法。

4.23 种质类型

韭菜种质类型分为 6 类。

- 1 野生资源
- 2 地方品种
- 3 选育品种
- 4 品系
- 5 遗传材料
- 6 其他

4.24 图像

韭菜种质的图像文件名。图像文件格式为.jpg。

4.25 观测地点

韭菜种质形态特征和生物学特性观测地点的名称。

5 形态特征和生物学特性

5.1 株高

韭菜产品成熟时，植株在自然状态下，其最高点到地面的垂直距离（见图1）。单位为 cm。

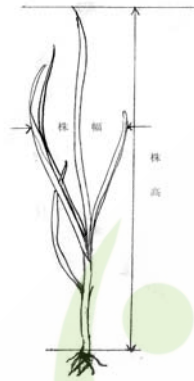


图1 株高和株幅

5.2 株幅

韭菜产品成熟时，植株在自然状态下，植株叶幕投影的最大距离（见图1）。单位为 cm。

5.3 肉质根长

对根韭而言，当秋冬季节植株地上部分生长停滞时，植株地下最长肉质根的长度。单位为 cm。

5.4 肉质根粗

对根韭而言，当秋冬季节植株地上部分生长停滞时，植株地下最长肉质根最粗处的横径。单位为 mm。

5.5 叶身长

韭菜产品成熟时，生长发育正常且完整的最大叶片从叶鞘顶端到叶尖（叶身）的长度（见图2）。单位为 cm。

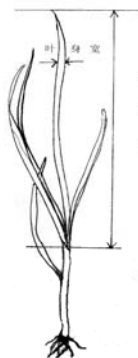


图2 叶身长和叶身宽

5.6 叶身宽

韭菜产品成熟时，生长发育正常且完整的最大叶片叶身的宽度（见图2）。单位为 cm。

5.7 叶横切面

韭菜产品成熟时，发育生长正常且完整的叶片的横切面形状（见图3）。

- 1 扁圆
- 2 V-形
- 3 扁平

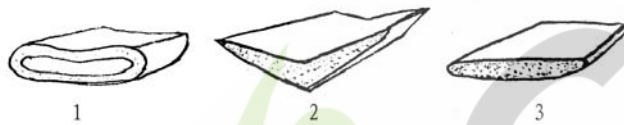


图3 叶横切面

5.8 假茎长

韭菜产品成熟时，植株地上部假茎最高处到地面的垂直距离（见图4）。单位为 cm。

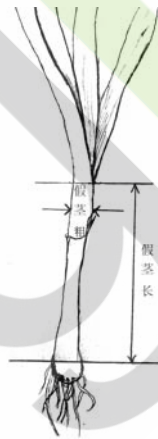


图4 假茎长和假茎粗

5.9 假茎粗

韭菜产品成熟时，植株地上部假茎的宽度（见图4）。单位为 cm。

5.10 假茎色

韭菜产品成熟时，植株地上部假茎的颜色。

- 1 白
- 2 白绿
- 3 浅绿
- 4 浅紫

5.11 叶色

韭菜产品成熟时，正常叶片正面的颜色。

- 1 浅绿
- 2 黄绿
- 3 灰绿
- 4 绿
- 5 深绿

5.12 叶面蜡粉

韭菜产品成熟时，正常叶面蜡粉的有无与多少。

- 1 无
- 2 少
- 3 中
- 4 多

5.13 叶形

韭菜产品成熟时，正常叶片的形状（见图5）。

- 1 长宽条
- 2 短宽条
- 3 长窄条
- 4 短窄条

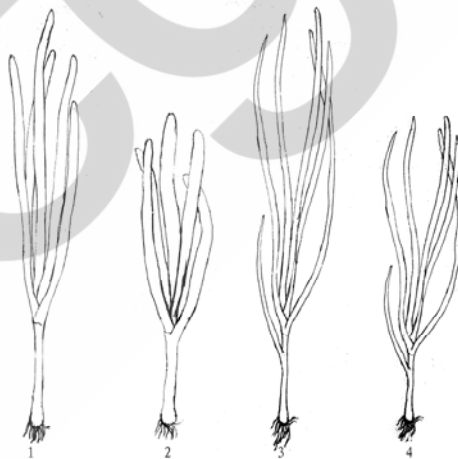


图5 叶形

5.14 叶尖形状

韭菜产品成熟时，正常叶片尖端的形状（见图6）。

- 1 锐尖

- 2 尖
- 3 钝尖

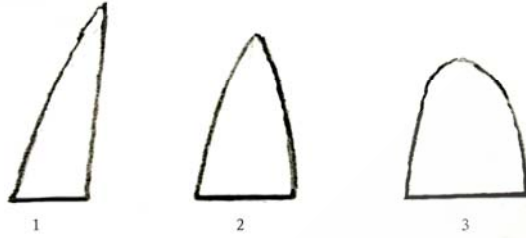


图6 叶片尖端形状

5.15 叶态

韭菜产品成熟时，叶片的自然生长状态（见图7）。

- 1 向上
- 2 斜生
- 3 向下



图7 叶态

5.16 单株分蘖数

韭菜在一年内单株的平均分蘖数。单位为个。

5.17 单株重

韭菜产品成熟时，平均单株质量。单位为g。

5.18 单产

全生育期，单位面积收获产品的质量。单位为kg/hm²。

5.19 熟性

产品成熟的早晚。按播种期到产品始收期的天数不同将韭菜种质的熟性分为5级。

- 1 极早
- 2 早
- 3 中
- 4 晚
- 5 极晚

5.20 抽薹率

在薹用、薹叶兼用种质中，抽薹植株占总植株的百分比。以%表示。

5.21 单薹重

产品成熟时单个花薹的质量。单位为 g。

5.22 花薹长度

韭菜花薹充分发育达到产品成熟时，花薹最高处到地面的垂直距离（见图 8）。单位为 cm。

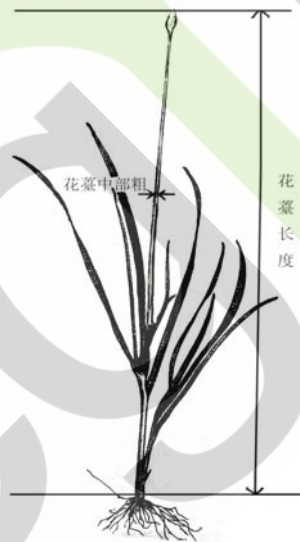


图 8 花薹长度和花薹中部粗

5.23 花薹中部粗度

韭菜花薹充分发育达到产品成熟时，花薹中部宽度（见图 8）。单位为 cm。

5.24 花薹内部结构

韭菜花薹充分发育达到产品成熟时，花薹的内部结构（见图 9）。

- 1 中空
- 2 厚壁导管
- 3 实心

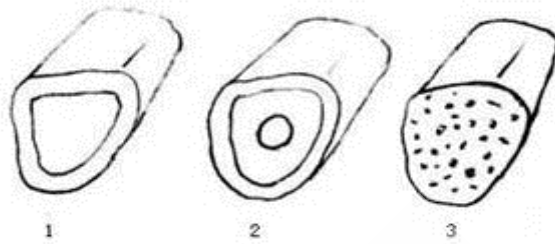


图9 花臺内部结构

5.25 花色

韭菜花充分开放时，新鲜花瓣的颜色。

- 1 白
- 2 浅绿
- 3 粉红

5.26 花瓣形状

韭菜花充分开放时，花瓣的形状（见图10）。

- 1 窄尖
- 2 宽尖
- 3 宽圆

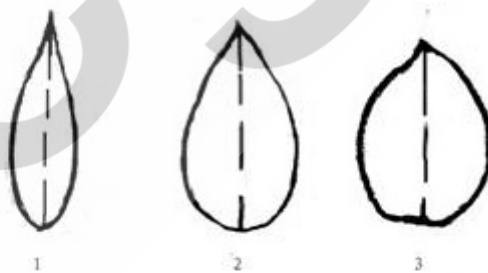


图10 花瓣形状

5.27 花瓣数

韭菜花充分开放时，每朵小花的花瓣数。单位为个。

5.28 单株种子数

种子生理成熟时，单株发育正常的种子粒数。单位为粒/株。

5.29 千粒重

含水量 8%左右的 1000 粒成熟种子的质量。单位为 g。

5.30 种皮颜色

成熟种子的表皮颜色。

- 1: 黑色
- 2: 黄色

5.31 形态一致性

种质群体内，单株间的形态一致性。

- 1 一致
- 2 连续变异
- 3 非连续变异

5.32 播种期

进行韭菜种质形态特征和生物学特性鉴定时，播种的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.33 出苗期

播种后，30%的植株出现第一片真叶的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.34 韭菜始收期

30%的植株达到商品标准开始收获的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.35 分蘖始期

30%的植株出现分蘖的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.36 韭菜末收期

最后一次收获韭菜的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.37 抽薹始期

30%植株抽薹的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.38 韭薹始收期

30%的植株韭薹达到商品标准开始收获的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.39 韭薹末收期

最后一次收获达到商品标准韭薹的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.40 始花期

30%的植株开花的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.41 末花期

90%的植株开花的日期。以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.42 种子始收期

第一次收获达到生理成熟度种子的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

5.43 种子末收期

最后一次收获达到生理成熟度种子的日期，以“年月日”表示，格式“YYYYMMDD”。

6 品质特性

6.1 水分含量

韭菜产品器官可食部分中水分含量。以%表示。

6.2 辛辣味

产品韭菜辛辣味的强弱。

- | | |
|---|---|
| 1 | 淡 |
| 2 | 中 |
| 3 | 浓 |

6.3 粗纤维含量

韭菜产品器官可食部分中粗纤维含量。以%表示。

6.5 蛋白质含量

韭菜产品器官可食部分中蛋白质含量。以%表示。

6.6 可溶性糖含量

韭菜产品器官可食部分可溶性糖含量。以%表示。

6.7 维生素 C 含量

产品成熟时，100g 新鲜产品韭菜所含 Vc 的毫克数。单位为 10^{-2}mg/g 。

6.8 可溶性固形物含量

韭菜产品器官可食部分中可溶性固形物的含量。以%表示。

6.9 分蘖性

韭菜种质分蘖能力的强弱。根据定植后 2 年内平均每年单株的分蘖数多少来判定。

分为三级：

- | | |
|---|---|
| 3 | 强 |
| 5 | 中 |
| 7 | 弱 |

6.10 耐贮藏性

产品在一定贮藏条件下和一定的期限内保持新鲜状态及原有品质不发生明显劣变的特性。

- | | |
|---|---|
| 3 | 强 |
| 5 | 中 |
| 7 | 弱 |

7 其它特征特性

7.1 食用器官类型

韭菜供食用的器官。

- | | |
|---|---------|
| 1 | 叶 |
| 2 | 花薹 |
| 3 | 叶/薹兼用 |
| 4 | 根/薹或叶兼用 |

7.2 食用类型

韭菜食用器官适宜的食用方式。

- | | |
|---|--------|
| 1 | 鲜食 |
| 2 | 加工（腌制） |

7.3 核型

表示染色体的数目、大小、形态和结构特征的公式。

7.4 指纹图谱与分子标记

韭菜种质指纹图谱和重要性状的分子标记类型及其特征参数。

7.5 备注

韭菜种质特殊描述符或特殊代码的具体说明。